ProPak-A.6

305599

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Beschreibung

ProPak-A.6 (PPA.6) ist eine aus menschlichen fötalen Nieren gewonnene Verpackungszelllinie, die für die Herstellung replikationsinkompetenter retroviraler Vektoren entwickelt wurde. ProPak-A.6 exprimiert stabil Adenovirus-5-E1A-Sequenzen (zur Transkriptionstransaktivierung) zusammen mit gag-, pol- und env-verwandten Proteinen, die vom murinen Leukämievirus (MLV) stammen, und ermöglicht so die effiziente Verpackung rekombinanter retroviraler Genome in nicht-infektiöse, MLV-basierte Viruspartikel. Die GMO-S1-Klassifizierung spiegelt die stabile Integration dieser viralen Transgene wider.
ProPak-A.6 eignet sich als Verpackungszelllinie zur Herstellung von rekombinanten, MLV-basierten retroviralen Vektoren mit hohem Titer für den Gentransfer in Zielzellen. Sie wird bei der Herstellung von Gentherapie-Vektoren, der stabilen Transduktion sich teilender Zellpopulationen sowie bei Studien eingesetzt, die eine effiziente retrovirale Übertragung von Transgenen erfordern. Die Adenovirus-E1A-Komponente verstärkt die promotorgesteuerte Expression und verbessert so die Effizienz der Virusproduktion. Anwender sollten die geltenden Biosicherheitsvorschriften für die Arbeit mit retroviralen Vektoren der Sicherheitsstufe BSL-2 befolgen.

Gewebe	Fötale Niere
Krankheit	Normale fötale Niere (retrovirale Verpackungszelllinie; nicht tumorogen)
Metastasenherd	Nicht zutreffend (nicht tumorogene Verpackungszelllinie)

Anwendungen

Herstellung retroviraler Vektoren; Herstellung von Vektoren für die Gentherapie; stabile Transduktion sich teilender Zellen; MLV-basierter retroviraler Gentransfer; adenovirusgestützte retrovirale Verpackung; Forschung zum Gentransfer

Synonyme

- ProPakA.6
- PPA.6
- PP-A.6

KLASSIFIZIERUNG

Organismus	Mensch
Sex	Weiblich
Wachstumseigenschaften	Anhänger
GVO-Status	GMO-S1

Angaben zum GVO-Status

GMO-S1: This human kidney-derived cell line (ProPaka.6) contains plasmid constructs encoding adenovirus-5 sequences together with gag-, pol-, and env-related proteins that form non-infectious murine leukemia virus particles. The inserts are stably integrated. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Biologische Sicherheitsstufe	2

MERKMALE

Morphologie	Epithelähnlich
Zelltyp	Epithelzellen
Verdopplungszeit	ca. 24 bis 36 Stunden

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

BEZEICHNER

Quellenangabe

ProPak-A.6 (Cytion-Katalognummer 305599)

NCBI-Steuer-ID	9606
Cellosaurus	CVCL_8968

HANDHABUNG UND KULTUR

Nährmedium

DMEM, w: 4,5 g/L Glucose, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM Natriumpyruvat (Cytion-Artikelnummer 820300a)

Inkubationsatmosphäre	37°C, 5%CO2, befeuchtete Atmosphäre.

Nahrungsergänzungsmittel

Ergänzen Sie das Medium mit 10% FBS

Dissoziationsreagenz	Accutase

Subkultivierung

Medium entfernen, mit PBS ohne Kalzium und Magnesium waschen, mit Accutase bedecken, 8–10 Minuten bei Raumtemperatur inkubieren, in Medium resuspendieren, 3 Minuten bei 300×g zentrifugieren, Überstand verwerfen, in frisches Medium ausplattieren.

Split-Verhältnis	1 bis 5
Aussaatdichte	2–4 × 10^4/cm²
Flüssigkeitswechsel	Alle 1 bis 2 Tage

Auftauen und Kultivierung

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit. Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

QUALITÄTSKONTROLLE UND KRYOKONSERVIERUNG

Gefriermedium	Als Kryokonservierungsmedium verwenden wir vollständiges Wachstumsmedium + 10 % DMSO, um eine angemessene Lebensfähigkeit nach dem Auftauen zu gewährleisten.

Lagerbedingungen

Zur Langzeitkonservierung werden die Fläschchen in flüssigem Stickstoff bei etwa -150 bis -196 °C gelagert. Eine Lagerung bei -80 °C ist nur als kurzer Zwischenschritt vor der Überführung in flüssigen Stickstoff akzeptabel.

Versandbedingungen

Kryokonservierte Zelllinien werden auf Trockeneis in einer validierten, isolierten Verpackung mit ausreichend Kühlmittel versandt, um während des gesamten Transports eine Temperatur von etwa -78 °C aufrechtzuerhalten. Prüfen Sie den Behälter bei Erhalt sofort und bringen Sie die Fläschchen unverzüglich in ein geeignetes Lager.

SPENDER

Alter des Spenders	Fötus

RECHTLICHES UND SICHERHEIT

Sicherheitshinweise

Wenn Sie planen, ein Kryovial in flüssigem Stickstoff zu lagern, um es später aufzutauen, müssen Sie strenge Sicherheitsmaßnahmen einhalten. Geeignete Schutzhandschuhe und -kleidung sind unerlässlich, und beim Transfer der gefrorenen Proben in den oder aus dem Flüssigstickstofftank ist das Tragen einer Gesichtsmaske oder einer Schutzbrille erforderlich. Damit soll die Verletzungsgefahr durch mögliche Explosionen der Kryovials bei der Entnahme, die zum Herausschleudern von scharfen Fragmenten führen können, verringert werden.

Garantie

Bei Cytion stehen wir hinter der Qualität und Lebensfähigkeit unserer Produkte.
Wir garantieren, dass unsere Zellen zu Beginn der Kultur für 60 Tage nach dem Versand aus unseren Einrichtungen lebensfähig sind.
Wir versichern, dass alle Materialien mit den im Analysezertifikat und/oder Produktblatt beschriebenen Spezifikationen übereinstimmen
Ausführliche Informationen finden Sie in unserer <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantieerklärung

Materialübertragungsvereinbarung erforderlich	Yes